

Trennwandler mit H-A-Schalter AC/DC 24 V, 3-Wege-Trennung
 Eingang: 0-10 V, 0/4-20 mA Ausgang: 0-10 V, 0/4-20 mA
 Federzuganschluss (Push-In)



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Trennwandler
Produkt-Bezeichnung	Mehrbereichswandler
Ausführung des Produkts	aktiv, umschaltbar, mit Hand-Automatik-Umschaltung und Einstellpotentiometer
Produkttyp-Bezeichnung	3RS70

Allgemeine technische Daten	
Ausführung der Anzeige LED	Ja
Anzahl der Kanäle	1
Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> • für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 — bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	50 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	Sinushalbwelle 15g / 11 ms

Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60068-2-6 	6 ... 150 Hz: 2g
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	T
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> bei 50 Hz Bemessungswert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> bei 60 Hz Bemessungswert 	24 V
Versorgungsspannung bei DC Bemessungswert	24 V
Versorgungsspannungsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert 	60 ... 50 Hz
Arbeitsbereichsfaktor Versorgungsspannung Bemessungswert	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC bei 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> bei AC bei 60 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	0,8 ... 1,1

Genauigkeit

relative Messgenauigkeit	0,1 %
relative Linearitätsabweichung	0,05 %
Temperaturdrift je °C	0,015 %/°C
Welligkeit der Spannung maximal	20 mV
Grenzfrequenz	30 Hz
Einschwingzeit für 1 % Abweichung	17 ms
Anstiegszeit	6 ms

Hauptstromkreis

Spannungsart	AC/DC
---------------------	-------

Eingänge/ Ausgänge

Eingangsspannung	30 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Art des Signals am Eingang	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Art des Signals am Ausgang	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Eingangsimpedanz des Stromeingangs maximal	100 Ω
Eingangsimpedanz des Spannungseingangs minimal	330 kΩ

Ausgänge

Bürde	
<ul style="list-style-type: none"> am Spannungsausgang minimal 	2 kΩ
<ul style="list-style-type: none"> am Stromausgang maximal 	500 Ω

Elektromagnetische Verträglichkeit

EMV-Störaussendung	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60947-1 	Umgebung B

EMV-Störfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> gemäß IEC 60947-1 	entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung	
<ul style="list-style-type: none"> durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 	1 kV 5/50ns
<ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	1 kV
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung

Potenzialtrennung

Ausführung der Potenzialtrennung	3 Wege
Potenzialtrennung	
<ul style="list-style-type: none"> zwischen Eingang und Ausgang 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> zwischen den Ausgängen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> zwischen den Eingängen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> zwischen Spannungsversorgung und anderen Stromkreisen 	Ja

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> feindrätig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> bei AWG-Leitungen eindrätig 	1x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	1x (20 ... 14)
anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig 	0,25 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	0,25 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> eindrätig 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> mehdrätig 	20 ... 14

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen






Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schnappbefestigung
Höhe	93 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	75 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 	0 mm

— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
relative Luftfeuchte	
• während Betrieb	10 ... 95 %

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
 CSA	 UL	 EAC	 EG-Konf.
		Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	 DNV-GL DNVGL.COM/AF

Sonstige

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RS7025-2FE00>

CAX-Online-Generator

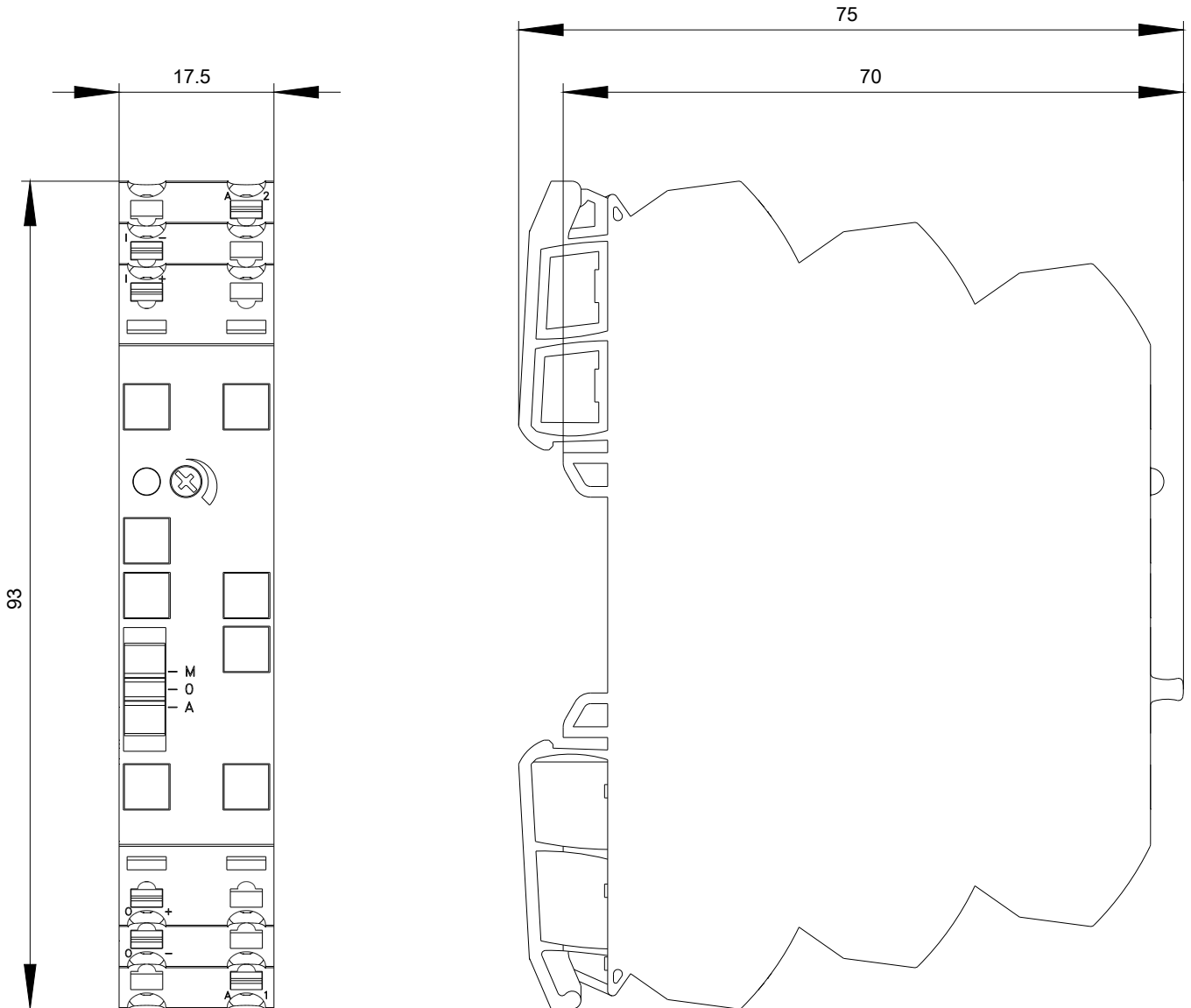
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RS7025-2FE00>

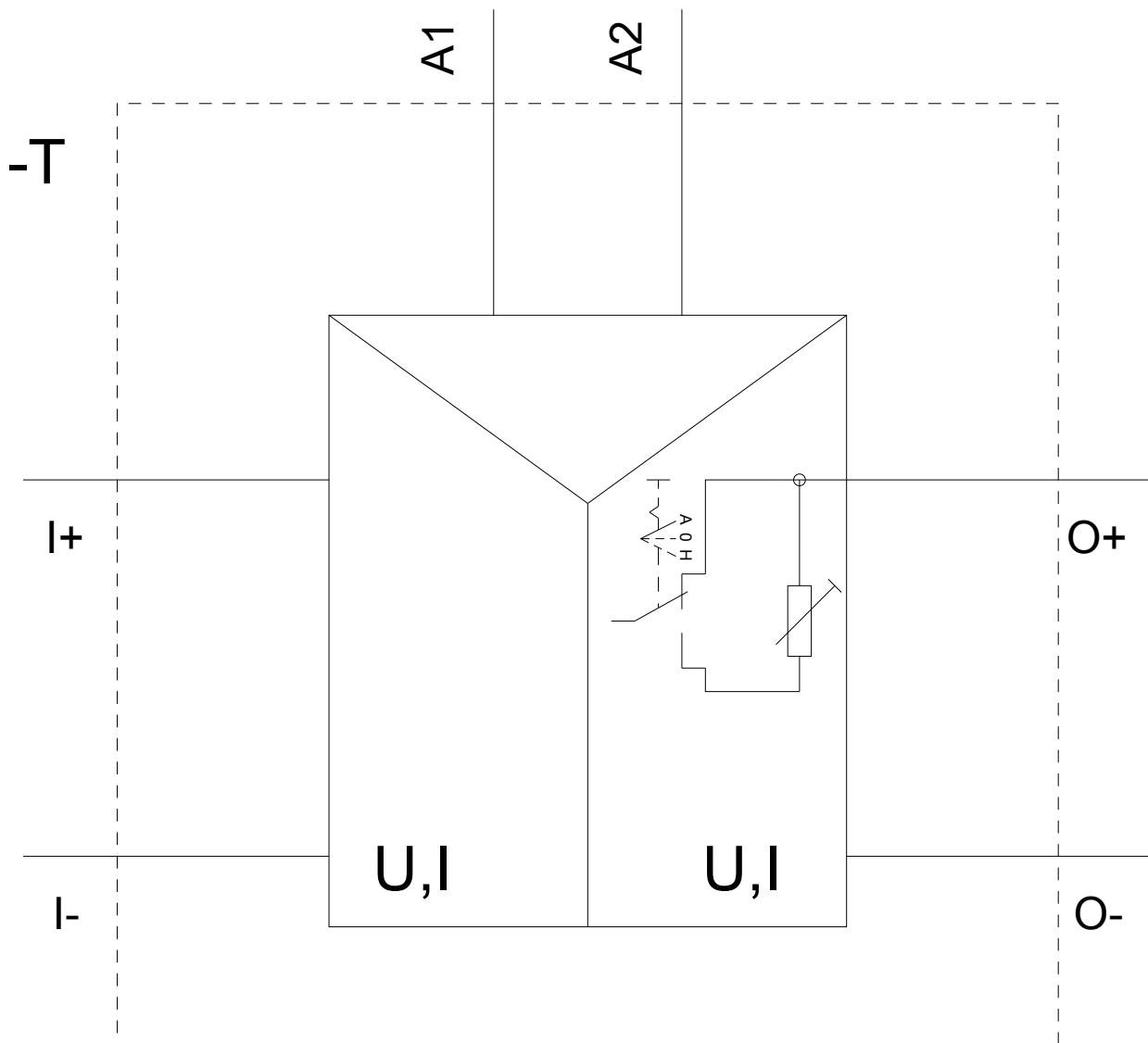
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RS7025-2FE00>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7025-2FE00&lang=de





letzte Änderung:

20.07.2018